

# Optimasi Kecepatan Akses Website Dengan Menggunakan Web proxy Pada Mikrotik

<sup>1)</sup> Ardhy Prasetyo Wibowo, <sup>2)</sup> Wiwin Sulistyono

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup> ardhy.prasetyo.w@gmail.com, <sup>2)</sup> wiwin.sulistyono@staff.uksw.edu

## Abstract

*The advancement of technology and website used is currently less balanced with the bandwidth availability and bandwidth prices are expensive. Unstable network is one of the factors speed access a website. The use of the proxy server could be one solution to increase the speed or reduce the time required when access website. Web proxy is one of the features of Mikrotik which can be used as a proxy server. Proxy server can save website file's, that it is more efficient because time to accessing a website can be reduced. Time efficiency can be obtained by comparing the distance access time before using web proxy and after using web proxy. The use of web proxy on the research produce a margin in the average time required when accessing a website 11,84 seconds faster with percentage of time efficiency of 48,70%. Web proxy can function as cache , cache can reduce time to access a website.*

**Keyword :** Web proxy, Cache, Proxy Server

## Abstrak

Perkembangan teknologi dan penggunaan website saat ini kurang diimbangi dengan ketersediaan bandwidth dan harga bandwidth yang mahal. Jaringan yang tidak stabil juga menjadi salah satu faktor kecepatan akses suatu website. Penggunaan proxy server bisa menjadi salah satu cara guna meningkatkan kecepatan atau mengurangi waktu yang dibutuhkan ketika akses website. Web proxy merupakan salah satu fitur pada Mikrotik yang bisa digunakan sebagai proxy server. Proxy server dapat menyimpan data website, sehingga lebih efisien karena waktu yang dibutuhkan ketika mengakses suatu website dapat dipangkas. Efisiensi waktu dapat diperoleh dengan membandingkan jarak waktu akses sebelum menggunakan web proxy dan sesudah menggunakan web proxy. Penggunaan web proxy pada penelitian ini menghasilkan selisih rata-rata waktu yang diperlukan ketika mengakses suatu website 11,84 detik lebih cepat dengan presentase efisiensi waktu sebesar 48,70 %. Web proxy yang berfungsi sebagai cache sangat bermanfaat dalam memangkas waktu yang dibutuhkan ketika akses suatu website.

**Kata kunci:** Web proxy, Cache, Proxy Server

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.